



PERFECT-CNC TECHNOLOGY CO., LTD.

四大難削材料 專用加工刀具系列



石墨

複合材料

鋁合金

銅料

石墨 · 複合材料 · 鋁合金 · 銅料 | 專材專刀, 才是真正的精密



鎢鋼石墨銑刀 CVD 天鑽石塗層



GAJE 4刃平刀

1*6*50L*4D	2*10*50L*4D	3*25*75L*4D	6*30*100L*6D
1*10*60L*4D	2*15*60L*4D	3*30*75L*4D	6*35*150L*6D
1*15*60L*4D	2*20*60L*4D	3*35*75L*4D	6*40*200L*6D
1*20*60L*4D	2*10*75L*4D	3*40*75L*4D	8*35*110L*8D
1*10*75L*4D	2*15*75L*4D	3*45*75L*4D	8*45*150L*8D
1*15*75L*4D	2*20*75L*4D	3*15*100L*3D	8*50*200L*8D
1*20*75L*4D	2*25*75L*4D	3*30*100L*4D	10*35*110L*10D
1*25*75L*4D	2*30*75L*4D	3*35*100L*4D	10*40*110L*10D
1*15*100L*4D	2*35*75L*4D	3*40*100L*4D	10*50*150L*10D
1.5*10*60L*4D	2*35*100L*4D	3*45*100L*4D	10*60*200L*10D
1.5*15*60L*4D	2*40*100L*4D	4*15*60L*4D	12*40*110L*12D
1.5*20*60L*4D	2*45*100L*4D	4*20*75L*2T*4D	12*50*150L*12D
1.5*10*75L*4D	3*10*50L*4D	4*20*75L*4D	12*50*200L*12D
1.5*15*75L*4D	3*15*60L*4D	4*20*100L*4D	12*60*250L*12
1.5*20*75L*4D	3*15*75L*3D	4*25*100L*4D	16*60*80L*16D
1.5*25*75L*4D	3*15*75L*4D	5*20*50L*6D	16*60*150L*16D
1.5*30*75L*4D	3*20*60L*4D	6*20*60L*6D	16*110*180L*16D
1.5*20*100L	3*20*75L*4D	6*25*75L*6D	16*60*200L*16D

尺寸眾多請來電詢問

GAJR 4刃圓鼻刀

1*R0.2*4D*50L	5*R0.5*5D*50L	10*R1.5*10D*75L	4*R0.5*4D*100L
1.5*R0.2*4D*50L	5*R1*5D*50L	10*R2*10D*75L	4*R1*4D*100L
2*R0.2*4D*50L	5*R0.5*6D*50L	10*R3*10D*75L	5*R0.5*5D*100L
2*R0.5*4D*50L	5*R1*6D*50L	12*R0.5*12D*75L	5*R1*5D*100L
2.5*R0.2*4D*50L	6*R0.2*6D*50L	12*R1*12D*75L	6*R0.5*6D*100L
2.5*R0.5*4D*50L	6*R0.3*6D*50L	12*R2*12D*75L	6*R1*6D*100L
3*R0.2*4D*50L	6*R0.5*6D*50L	12*R3*12D*75L	8*R0.5*8D*100L
3*R0.5*4D*50L	6*R1*6D*50L	3*R0.5*3D*75L	8*R1*8D*100L
3*R0.5*3D*50L	8*R0.5*8D*60L	4*R0.5*4D*75L	10*R0.5*10D*100L
3*R0.2*3D*50L	8*R1*8D*60L	5*R0.5*5D*75L	10*R1*10D*100L
3.5*R0.5*4D*50L	8*R2*8D*60L	6*R0.5*6D*75L	12*R0.5*12D*100L
4*R0.2*4D*50L	10*R0.5*10D*75L	8*R0.5*8D*75L	12*R1*12D*100L
4*R0.5*4D*50L	10*R1*10D*75L	3*R0.5*3D*100L	

GABA2刃球刀

R0.5*6*60L*4D	R0.75*20*75L*4D	R1.5*9*75L*4D	R3*15*75L*6D
R0.5*10*60L*4D	R0.75*25*75L*4D	R1.5*20*75L*4D	R3*25*75L*6D*4T
R0.5*15*60L*4D	R0.75*30*75L*4D	R1.5*25*75L*4D	R3*30*100L*6D*4T
R0.5*20*60L*4D	R0.75*20*100L	R1.5*30*75L*4D	R3*35*150L*6D*4T
R0.5*10*75L*4D	R1*10*60L*4D	R1.5*35*75L*4D	R4*35*110L*8D
R0.5*15*75L*4D	R1*15*60L*4D	R1.5*30*100L*4D	R4*45*150L*8D
R0.5*20*75L*4D	R1*20*60L*4D	R1.5*35*100L*4D	R5*35*110L*10D
R0.5*15*100L*4D	R1*15*75L*4D	R1.5*40*100L*4D	R5*45*150L*10D
R0.75*10*60L*4D	R1*20*75L*4D	R2*15*50L*4D	R6*40*110L*12D
R0.75*15*50L*4D	R1*25*75L*4D	R2*15*60L*4D	R6*35*150L*12D
R0.75*20*60L*4D	R1*30*75L*4D	R2*20*75L*4D*4T	R6*35*200L*12D
R0.75*10*75L*4D	R1*35*75L*4D	R2*20*100L*4D*4T	
R0.75*15*75L*4D	R1.5*15*60L*4D	R2*20*100L*4D	





鍍CVD



石墨粗銑刀	
4*15*60L	
6*25*60L	
8*35*75L	
10*35*75L	
12*35*80L	

鍍DLC



碳纖維,環氧板,玻纖板,電木,切割專用

4*12*45	6*12*50	8*22*50	12*25*60
4*15*45	6*17*50	8*25*50	12*32*75
4*17*45	6*22*50	8*32*60	12*42*75
4*22*45	6*25*50	8*35*60	12*55*100
4*25*50	6*28*50	8*42*70	12*70*110
4*28*55	6*32*60	8*52*80	12*80*120
4*32*60	6*42*70	8*62*100	12.7*25*60
5*12*50	6*52*85	10*25*60	13*32*75
5*17*50	6*62*100	10*32*75	14*25*60
5*22*50	6.35*22*50	10*42*70	14*32*75
5*25*50	6.35*25*50	10*70*160	14*50*100
5*32*60			

石墨專用銑牙刀 VS 石墨絲攻



GAV銑牙刀(三牙)	
M2*0.4	
M3*0.5	
M4*0.7	
M5*0.8	
M6*1	
M8*1.25	
M10*1.5	
M12*1.75	



GAV銑牙刀(全牙)	
M4*0.7	
M5*0.8	
M6*1	
M8*1.25	
M10*1.5	
M12*1.75	



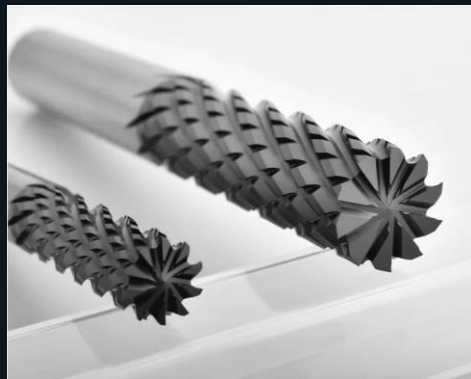
GAX石墨絲攻	
M2*0.4	
M3*0.5	
M4*0.7	
M5*0.8	
M6*1	
M8*1.25	
M10*1.5	
M12*1.75	

石墨專用刀片



石墨專用鑽頭

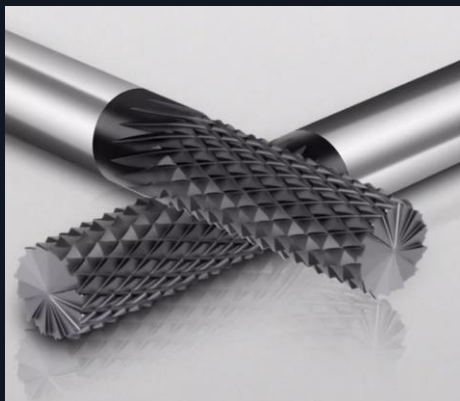
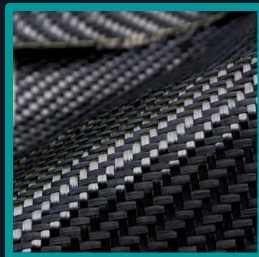




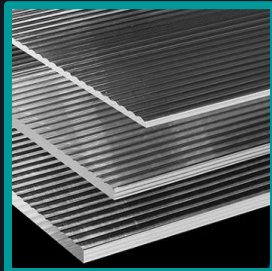
石墨板



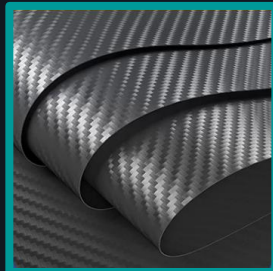
碳纖維



玻璃纖維



複合材料



CVD Diamond / PCD / DLC / 塗層全面比較

項目	CVD Diamond (天然鑽石)	PCD (聚晶鑽石)	DLC (類鑽碳)
硬度 (HV)	8,000 ~ 10,000	5,000 ~ 8,000	1,500 ~ 3,000
耐熱溫度	~ 1000°C	~ 700°C	~ 300°C ⚠
摩擦係數	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.1	0.05 ~ 0.2
抗黏著性	★★★★★	★★★★★	★★★★
膜厚	5 ~ 30 μm	燒結體 (整體)	2 ~ 3 μm
製程溫度	700 ~ 1000°C	高壓高溫燒結	< 200°C
適用基材	鎢鋼 (僅限)	鎢鋼刀柄焊接	鎢鋼、HSS

加工材料	CVD Diamond (天然鑽石)	PCD (聚晶鑽石)	DLC (類鑽碳)
石墨 (Graphite)	★★★★★ 最佳	★★★★ 可用但壽命較短	★★★★ 精加工可用
高矽鋁 (Si > 12%)	★★★★	★★★★★ 最佳	★★
複合材料 CFRP / GFRP	★★★★	★★★★★	★★★★
陶瓷、玻璃、SiC	★★★★★	★★	★★
鋁合金 (一般)	★★★	★★★★★	★★★★